

# Innovationen und modernste Anlagentechnik

**Der Erfolg der AMAG gründet sich auf das stete Bestreben, besser zu werden. Innovationen, modernste Anlagentechnik und kontinuierliche Verbesserung sind die Basis dafür.**

Zielorientierte Forschung & Entwicklung in Verbindung mit dem mehrfach ausgezeichneten kontinuierlichen Verbesserungsprozess (KVP) sorgen bei AMAG für ein inspirierendes Innovationsklima. Umfassendes Wissen und langjährige Erfahrung vereinigen sich somit zu kreativen Lösungen.

Forschung und Entwicklung wurden in den vergangenen Jahren maßgeblich intensiviert. Abgeleitet davon wurden auch wichtige Investitionen in modernste Anlagentechnik getätigt. Damit konnten eine Reihe neuer Top-Produkte in den Markt eingeführt sowie bereits im Markt erfolgreich platzierte Produkte weiterentwickelt werden.

## AMAG Titanal®

Schon seit mehr als 25 Jahren ist AMAG Titanal®, ein sehr hoch legierter Werkstoff aus der 7xxx-Familie, ein Renner für Anwendungen im Sportbereich, bei denen höchste Festigkeit gefordert wird. Im Jahr 2010 war dieser Entwicklungserfolg sogar in Form von olympischen Medaillen messbar: Alle 30 Medaillengewinner haben bei den Alpin-Bewerben der Olympischen Spiele in Vancouver 2010 auf Schimarken gewonnen, in denen AMAG Titanal® im Einsatz war.

## AMAG TopForm®

Dieses langjährige Know-how auf dem Gebiet der hochfesten 7xxx-Legierungen fließt auch in die neue Produktgruppe AMAG TopForm® UHS (Ultra High Strength) ein. Eine innovative Kombination aus Material und Verarbeitungsprozess ermöglicht das Umformen dieser an sich weniger duktilen Legierungen für komplexe Bauteile. AMAG TopForm® SPF (Super Plastic Forming) hat sich seit seiner Markteinführung in ganz kurzer Zeit als der Benchmark-

Werkstoff für superplastische Anwendungen etabliert.

## AMAG TopClad®

Für den Anwendungsfall optimierte Mehrschicht-Blechwerkstoffe finden sich in der Produktfamilie AMAG TopClad® wieder.

## AMAG MultiClad®

Erst kürzlich wurde das 5-schichtige Produkt AMAG MultiClad® mit einem Kernwerkstoff aus einer hochfesten 7xxx-Legierung für besonders leichte Lotanwendungen (z.B. im Kühlerbau) in den Markt eingeführt (siehe AluReport 2/2009).

## AMAG TopGrip®

AMAG TopGrip® ist ein auf höchste Rutschfestigkeit hin entwickeltes Trittblech, das sich nicht nur durch die Erfüllung seiner Funktion, sondern auch durch besondere Ästhetik auszeichnet. Sehr gute Akzeptanz fand dieses Produkt im Gondelbau. Die Unfallgefahr durch Ausrutschen mit Schuhen wurde deutlich reduziert. AMAG TopGrip® ist daher auch erste Wahl bei Plattformen und Treppen an industriellen Anlagen sowie Windkraftwerken, bei denen aufgrund von Ölen oder Feuchtigkeit rutschige Bedingungen herrschen.

## AMAG ProCath®

AMAG ProCath® macht die AMAG zum Spezialanbieter von Kathodenblechen und Komplettlementen für Zinkelektrolysen. Dem Kundenwunsch entsprechend können Kathodenbleche mit Randleisten, Liquidzonenschutz und Stripphilfe ausgestattet werden. Dadurch wird eine längere Haltbarkeit der Bleche im Elektrolysebetrieb gewährleistet.

## AMAG TopPlate®

Umfangreiche Entwicklungs- und Investitionstätigkeit in den vergangenen Jahren

haben AMAG zu einem etablierten Anbieter von gewalzten Platten gemacht, die nicht zuletzt in der Luftfahrt ihre Anwendung finden. Doch Aluminium-Platten für Anwendungen im Maschinen- oder Formenbau müssen nicht immer ein Walzgefüge aufweisen. Sie können oft besser (weil eigenspannungsfrei) und günstiger direkt aus gegossenen Blöcken gefertigt werden. Derzeit läuft der Aufbau einer neuen Produktionseinrichtung für gesägte und gefräste Guss- und Walzplatten. Ab Jahresende 2010 werden diese Platten unter dem Produktnamen AMAG TopPlate® für die Kunden bereitstehen (siehe ausführlicher Bericht S.14/15).

Durch die langjährige Erfahrung mit Glanzwalzprodukten ist die AMAG immer, wenn es um anspruchsvolle Oberflächen geht, vorne dabei. So geht der nächste Produktentwicklungsschritt der AMAG in Richtung Automobil-Außenhautqualität. Dafür wird der Anlagenpark um eine Bandpassivierungsanlage erweitert, die Ende 2011 in Betrieb genommen werden wird (siehe Beitrag S. 11).

## AMAG TopCast®

Bei nahezu allen Top-Produkten der AMAG macht die Vormaterialqualität einen entscheidenden Unterschied aus. Die optimierte Prozesskette für die Verarbeitung des bedeutenden Wertstoffes Schrott in hochwertige Walzbarren und Gusslegierungen ist eine Stärke der AMAG. Daher wurde auch vor Kurzem eine AMAG TopCast®-Produktlinie eingeführt, die den Gießereien auf den Anwendungsfall angepasste Top-Recyclinglegierungen zur Verfügung stellt. Wie die geeignete Legierung mit Hilfe des neu entwickelten Software-Tools AMAG TopCast® Alloy Designer erstellt wird, lesen Sie in diesem AluReport im Beitrag ab Seite 8. Die Innovationsoffensive wird fortgeführt und damit die AMAG in ihrer Position als Premiumanbieter weiter gefestigt. Die Grundsteine sind gelegt, um auch bei der Aluminium Essen 2012 wieder eine beeindruckende Reihe neuer Produkte präsentieren zu können! ■